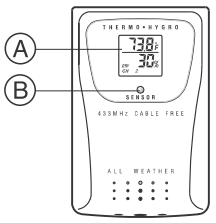
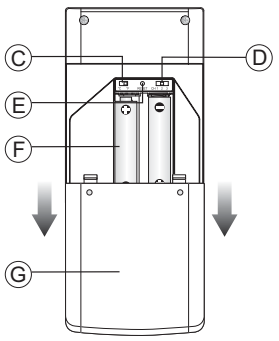
Oregon SCIENTIFIC

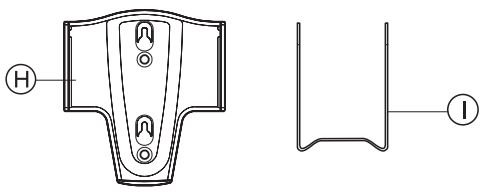
REMOTE THERMO-HYGROMETER WITH LCD

Model: THGR268

USER MANUAL

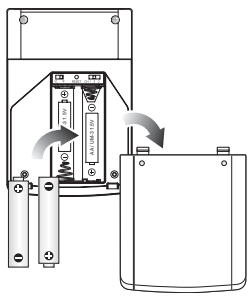




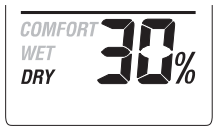


[FIG A]

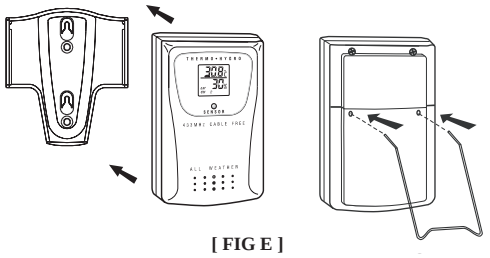
[FIG B]



[FIG C]



[FIG D]



[FIG E]

INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of the Remote Thermo-Hygro Sensor (THGR268).
The THGR268 is compatible with a variety 433MHz multi-channel in-out thermo-hygro monitoring units. Operation is easy and no wire installation is required.

COMPATIBLE UNITS

NOTE The THGR268 is compatible with a variety of multi-channel units. If unsure about the compatibility of this units, please consult your dealer.

Examples of compatible units are as follows:
EMR812HG EMR899HG WMR918

MAIN FEATURES

Ⓐ **Two-line LCD**
Displays the current temperature and humidity monitored by the remote unit
- Temperature display
- Humidity display
- Comfort-level indicator

Ⓑ **LED INDICATOR**
Flashes when the remote unit transmits a reading

Ⓒ **°C/°F SLIDE SWITCH**
Selects between Centigrade (°C) and Fahrenheit (°F)

Ⓓ **CHANNEL SLIDE SWITCH**
Designates the remote unit Channel 1, Channel 2 or Channel 3

Ⓔ **RESET BUTTON**
Returns all settings to default values

Ⓕ **BATTERY COMPARTMENT**
Accommodates two UM-3 or AA size alkaline batteries

Ⓖ **BATTERY DOOR**

Ⓗ **WALL-MOUNT HOLDER**
Supports the remote unit in wall-mounting

Ⓘ **REMOVABLE TABLE STAND**
For standing the remote unit on a flat surface

GETTING STARTED

NOTE To ensure proper reception between the main unit and the remote sensor, follow these instructions carefully.

BATTERY AND CHANNEL INSTALLATION
1. Place both units as close as possible to each other.
2. Assign a different channel to each remote sensor by changing the channel switch in the battery compartment of the remote sensor. **[FIG A]**
3. Select the units of measurement for the temperature display on the °C/°F slide switch. **[FIG B]**
4. Install 2 alkaline batteries (UM-3 or "AA" size 1.5V) strictly according to the polarities shown. **[FIG C]**
5. Insert batteries or press the reset button of the main unit. Follow the instructions as set out in the user's manual.
6. Position the remote sensor and main unit within effective transmission range, which in usual circumstances, is 30 meters.

NOTE The effective range may be limited by building materials and the position of either the main unit or remote sensors. Try various set-up arrangements for best result.

Though the sensor is weatherproof, and is meant for use outside, it should be placed away from direct sunlight, rain, or snow.

CHANGING CHANNELS
Once a channel is assigned to a unit, you can only change it by removing the batteries and repeating the above procedure.

LOW-BATTERY WARNING
A battery-low indicator [ ] will activate on the sensor to indicate that the batteries are low and require changing. Low batteries for a given sensor will also be indicated on the main unit. Replace the batteries when the low-battery indicator appears.

Standard Alkaline batteries contain signifcant amounts of water. Because of this they will freeze in low temperatures of approximately 10°F (12°C). Disposable Lithium batteries have a much lower threshold for temperature with an estimated freezing range of below -40°F (-40°C). The Liquid Crystal Display in outdoor thermometers will remain operational to -20°F (-28°C) with adequate power.

Wireless ranges can be impacted by a variety of factors such as extremely cold temperatures. Extreme cold may temporarily reduce the effective range between the sensor and the base station. If the unit's performance fails due to low temperature, the unit will resume proper functioning as the temperature rises to within the normal temperature range (i.e no permanent damage will occur to the unit due to low temperatures).

NOTE Disposed of improperly, batteries can be harmful. Protect the environment by taking exhausted batteries to authorized disposal stations.

THE COMFORT-LEVEL INDICATOR
The comfort level is based on the recorded relative humidity. An indicator will be displayed to show if the level is comfortable, wet or dry. **[FIG D]**

OPERATION

Once batteries are in place, the sensor will start transmitting samplings at 40-second intervals.
The remote sensor reading shown on the LCD of the main unit depends on which remote sensor channel has been chosen.

HOW TO RESET THE UNIT
The reset function is required only when the unit is operating in an unfavorable way or malfunctioning.
To access:
1. Lift open the battery compartment door.
2. Place a blunt stylus into the hole marked RESET and press.
3. Replace the battery compartment door.

See the user's manual of your main unit for further information.

HOW TO USE THE TABLE STAND OR WALL MOUNT
This sensor comes with a wall-mount holder and a removable stand. Use either to hold the unit in place. **[FIG E]**

PRECAUTIONS

This product is engineered to give you years of satisfactory service if you handle it carefully. Here are a few precautions:

1. Do not immerse the unit in water.
2. Do not clean the unit with abrasive or corrosive materials. They may scratch the plastic parts and corrode the electronic circuit.
3. Do not subject the unit to excessive force, shock, dust, temperature or humidity, which may result in malfunction, shorter electronic life span, damaged battery and distorted parts.
4. Do not tamper with the unit's internal components. Doing so will invalidate the warranty on the unit and may cause unnecessary damage. The unit contains no user-serviceable parts.
5. Only use fresh batteries as specified in the user's manual. Do not mix old and new batteries. Do not mix alkaline, standard (carbon-zinc), or rechargeable (nickel-cadmium) batteries.
6. Always read the user's manual thoroughly before operating the unit.

TROUBLESHOOTING

Check here before contacting our customer service department.

PROBLEM	SYMPTOM	REMEDY
Remote sensor	Cannot locate remote sensor	Check batteries
		Check location
	Cannot change channel	Check all sensors for proper operation
	Data does not match main unit	Initiate a manual sensor search

SPECIFICATIONS

Remote thermo-hygro unit

Operating range	: -30.0°C to 60.0°C (-22.0°F to 140.0°F)
Temperature resolution	: 0.1°C (0.2°F)
Displayed relative humidity range	: 2% RH to 97% RH
Humidity resolution	: 1%
Relative humidity measurement range	: 25% RH to 95% RH
RF transmission Frequency	: 433 MHz
Number of channels	: 3
RF transmission Range	: maximum 30 meters
Temperature sensing cycle	: around 40 seconds

Power : two (2) UM-3 or "AA" 1.5V alkaline batteries

Weight : 80.5 gm (without batteries)

Dimension : 105 x 70 x 21 mm (H x W x D)

CAUTION

- The content of this manual is subject to change without further notice.
- Due to printing limitation, the displays shown in this manual may differ from the actual display.
- The manufacturer and its suppliers held no responsibility to you or any other person for any damage expenses, lost profits, or any other claim that arises by using this product.
- The contents of this manual may not be reproduced without the permission of the manufacturer.

ABOUT OREGON SCIENTIFIC

Visit our website (www.oregonscientific.com) to learn more about Oregon Scientific products such as digital cameras; MP3 players; children's electronic learning products and games; projection clocks; health and fitness gear; weather stations; and digital and conference phones. The website also includes contact information for our customer care department in case you need to reach us, as well as frequently asked questions and customer downloads.

We hope you will find all the information you need on our website, however if you're in the US and would like to contact the Oregon Scientific Customer Care department directly, please visit:

www2.oregonscientific.com/service/default.asp

OR

Call 1-800-853-8883.

For international inquiries, please visit:
www2.oregonscientific.com/about/international.asp

FCC STATEMENT

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

WARNING Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help.

DECLARATION OF CONFORMITY

The following information is not to be used as contact for support or sales. Please call our customer service number (listed on our website at www.oregonscientific.com), or on the warranty card for this product) for all inquiries instead.

We

Name: Oregon Scientific, Inc.
Address: 19861 SW 95th Ave, Tualatin, Oregon 97062 USA
Telephone No.: 1-800-853-8883

declare that the product

Product No.: THGR268
Product Name: Remote Sensor
Manufacturer: IDT Technology Limited
Address: Block C, 9/F, Kaiser Estate, Phase 1,41 Man Yue St., Hung Hom, Kowloon, Hong Kong

CE

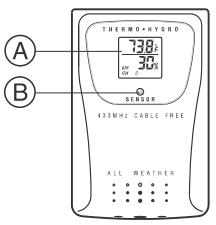
© 2005 Oregon Scientific. All rights reserved.

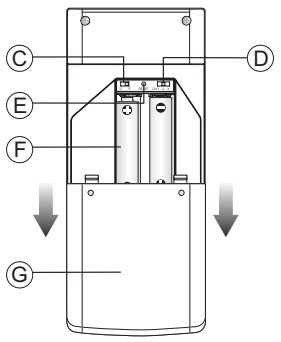
Oregon SCIENTIFIC

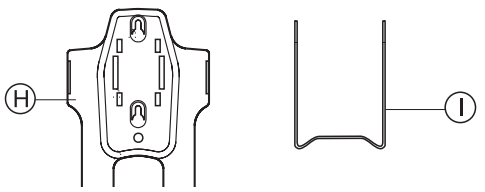
TERMOHIGROMETRO REMOTO CON PANTALLA LCD

Modelo: THGR268

MANUAL DEL USUARIO

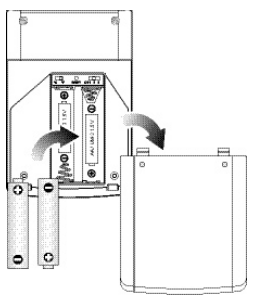






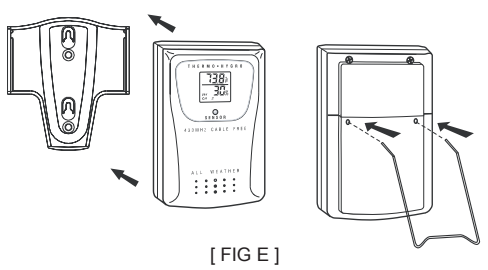
[FIG A]

[FIG B]



[FIG C]

[FIG D]



[FIG E]

INTRODUCCION

Felicitaciones por la compra del Sensor termohigrómetro remoto (THGR268).
El THGR268 es compatible con una variedad de unidades de control higrotérmico para interior y exterior de varios canales de 433 MHz. La operación es fácil y su instalación no requiere cables.

UNIDADES COMPATIBLES

NOTA: El THGR268 es compatible con una variedad de unidades de varios canales. Si no está seguro de la compatibilidad de esta unidad, comuníquese con su distribuidor.

Estos son ejemplos de unidades compatibles:
EMR812HG EMR899HG WMR918

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Ⓐ LCD de dos líneas
Muestra los valores de temperatura y humedad actual controlados por la unidad remota.
• Visualización de temperatura
• Visualización de humedad
• Indicador del nivel de comodidad

Ⓑ INDICADOR LED
Parpadea cuando la unidad remota transmite una lectura.

Ⓒ INTERRUPTOR DESLIZABLE °C/°F
Selecciona entre grado Centígrado (°C) y Fahrenheit (°F)

Ⓓ INTERRUPTOR DESLIZABLE DE CANALES
Selecciona entre el Canal 1, Canal 2 o Canal 3 del sensor remoto.

Ⓔ BOTON RESTABLECER
Vuelve todos los parámetros a los valores predeterminados.

Ⓕ COMPARTIMIENTO DE BATERIAS
Usa dos baterías alcalinas UM-3 o AA.

Ⓖ PUERTA DEL COMPARTIMIENTO DE BATERIAS

Ⓗ SOPORTE PARA MONTAJE EN LA PARED
Se utiliza para fijar la unidad remota en la pared.

Ⓘ SOPORTE DESMONTABLE PARA MESA
Se utiliza para apoyar la unidad remota sobre una superficie plana.

INICIO

NOTA: Para garantizar una recepción correcta entre la unidad principal y el sensor remoto, siga con detenimiento estas instrucciones.

INSTALACION DE LA BATERIA Y DEL CANAL
1. Coloque ambas unidades lo más cerca posible entre sí.
2. Asigne un canal diferente a cada sensor remoto seleccionándolo con el interruptor de canales ubicado en el compartimiento de baterías del sensor remoto. [FIG. A]
3. En el interruptor deslizable oC/oF, seleccione la unidad de medida para la visualización de temperatura. [FIG. B]
4. Instale 2 baterías alcalinas (UM-3 o "AA" de 1.5 V) siguiendo estrictamente la indicación de polaridad. [FIG. C]
5. Instale las baterías o presione el botón Restablecer de la unidad principal. Siga las instrucciones estipuladas en el manual del usuario.
6. Ubique el sensor remoto y la unidad principal dentro del alcance de transmisión efectiva, en circunstancias normales es de 30 metros (98 pies).

NOTA: Observe que los materiales de construcción y la posición de la unidad principal o de los sensores remotos afectan el alcance efectivo de la transmisión. Prueba varias disposiciones de instalación para obtener mejores resultados.

Si bien el sensor es resistente a la intemperie y está diseñado para ser utilizado en el exterior, no debe colocarse en lugares expuestos a la luz solar directa, la lluvia o la nieve.

CAMBIO DE CANALES
Una vez asignado un canal a una unidad, únicamente podrá cambiarlo extrayendo las baterías y repitiendo el procedimiento anterior.

ADVERTENCIA DE BATERIA BAJA
Un indicador de batería baja ⌀ se activará en el sensor para indicar que el nivel de energía de las baterías es bajo y que se deben reemplazar. En la unidad principal, también aparecerá la indicación de batería baja de un determinado sensor. Cuando aparezca el indicador de batería baja, reemplácelas.

Las baterías alcalinas estándar contienen grandes cantidades de agua. Por este motivo, puede ocurrir que se congelen en lugares de baja temperatura, aproximadamente 12° C (-10° F). Las baterías de litio desechables tienen un umbral mucho más bajo respecto a la temperatura, se estima que se congelarán a temperaturas menores de -40° C (-40° F). La pantalla de cristal líquido en los termómetros para exterior seguirá funcionando a -28° C (-20° F) siempre que la unidad tenga la energía adecuada.

El alcance del sistema inalámbrico se puede ver afectado por una variedad de factores como las temperaturas extremadamente frías. El frío extremo puede reducir temporalmente el alcance efectivo entre el sensor y la estación base. Si el rendimiento de la unidad falla debido a una temperatura baja, la unidad volverá a funcionar correctamente cuando la temperatura suba y alcance un valor normal (es decir, la unidad no sufrirá daños permanentes por las bajas temperaturas).

NOTA: Si las baterías se desechan en forma incorrecta, pueden ser perjudiciales. Proteja el medio ambiente. Lleve las baterías agotadas a los puestos de eliminación autorizados.

EL INDICADOR DEL NIVEL DE COMODIDAD
El nivel de comodidad está basado en la humedad relativa registrada. En la pantalla, aparecerá la indicación del nivel de comodidad: cómodo, húmedo o seco. [FIG D]

OPERACION

Una vez colocadas las baterías, el sensor comenzará a transmitir muestras a intervalos de 40 segundos.
La lectura del sensor remoto que aparece en la pantalla LCD depende del canal del sensor remoto que se haya elegido.

COMO RESTABLECER LA UNIDAD
La función restablecer únicamente es necesaria cuando la unidad funciona mal o en forma incorrecta.
Para tener acceso:
1. Levante la puerta del compartimiento de la batería.
2. Coloque un punzón romo en el orificio donde dice RESTABLECER y presione.
3. Vuelva a colocar la puerta del compartimiento de la batería.

Para obtener más información, consulte el manual del usuario de la unidad principal.

COMO USAR EL SOPORTE PARA LA MESA O PARA EL MONTAJE EN LA PARED
Este sensor viene con un soporte para montaje en la pared y un soporte desmontable para la mesa. Use cualquiera de los dos para colocar la unidad en el lugar que desee. [FIG. E]

PRECAUCIONES

Si el producto se manipula con el debido cuidado, le proporcionaré años de servicio satisfactorio. A continuación se describen algunas precauciones.

1. No sumerja la unidad en agua.
2. No limpie la unidad con materiales abrasivos o corrosivos. Pueden rayar las piezas de plástico y corroer el circuito electrónico.
3. No someta la unidad a fuerzas extremas, golpes, polvo, temperatura o humedad. Tales condiciones pueden provocar un mal funcionamiento, menor vida útil respecto al sistema electrónico, daños en las baterías o piezas deformadas.
4. No golpee los componentes internos de la unidad. Al hacerlo, anulará la garantía de la unidad y puede provocar daños. La unidad no contiene piezas que el usuario pueda reparar.
5. Utilice únicamente baterías nuevas según las especificaciones del manual de instrucciones. No mezcle pilas nuevas con usadas. No mezcle pilas alcalinas, estándar (carbón-cinc), o recargables (níquel-cadmio).
6. Antes de operar la unidad, lea detenidamente este manual de instrucciones

SOLUCION DE PROBLEMAS

Verifique aquí antes de comunicarse con nuestro departamento de atención al cliente (consulte la sección Acerca de Oregon Scientific para obtener detalles de contacto).

PROBLEMA	SÍNTOMA	SOLUCIÓN
Sensor remoto	No se puede ubicar el sensor remoto	Verifique las baterías Verifique la ubicación
	No se puede cambiar el canal	Examine todos los sensores para un funcionamiento adecuado
	Los datos no coinciden con la unidad principal	Inicie una búsqueda manual de sensores

SPECIFICACIONES

Termohigrómetro remoto	
Intervalo de operación	: -30° C a 60° C (-22° F a 140° F)
Resolución de temperatura	: 0.1° C (0.2° F)
Intervalo de humedad relativa que se muestra en pantalla	: 2% RH a 97% RH
Resolución de humedad	: 1%
Intervalo de medición de humedad relativa	: 25% HR a 95% HR
Frecuencia de transmisión de precipitaciones (RF)	: 433 MHz
Número de canales	: 3
Alcance de transmisión de precipitaciones (RF)	: 30 metros como máximo
Ciclo del sensor de temperatura	: 40 segundos aproximadamente

Energía : dos (2) baterías alcalinas UM-3 o "AA" de 1.5 V

Peso : 80.5 g (sin baterías)

Dimensiones : 105 x 70 x 21 mm (H x A x Prof.)

PRECAUCION

- El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.
- Debido a limitaciones de impresión, las pantallas que se muestran en este manual pueden diferir de la pantalla real.
- El fabricante y sus distribuidores no serán responsables ante usted o ante otras personas por los gastos a causa de daños, por las ganancias perdidas, o por otros reclamos originados a partir de la utilización de este producto.
- Está prohibida la reproducción del contenido de este manual sin el consentimiento del fabricante.

ACERCA DE OREGON SCIENTIFIC

Visite nuestro sitio web (www.oregonscientific.com) para obtener más información sobre los productos de Oregon Scientific, por ejemplo, cámaras digitales, reproductores MP3, productos y juegos de aprendizaje electrónicos para niños; relojes de proyección; equipos para la salud y de gimnasia; estaciones meteorológicas y teléfonos digitales y de conferencia. El sitio web también incluye información de contacto a nuestro departamento de atención al cliente en caso de que necesite comunicarse con nosotros, además de preguntas frecuentes y descargas para clientes.

Esperamos que en nuestro sitio web encuentre toda la información que necesite, no obstante, si es residente de Estados Unidos y desea comunicarse directamente con el departamento de Atención del cliente de Oregon Scientific, visite:

www2.oregonscientific.com/service/default.asp

O

Llame al 1-800-853-8883.

Para consultas internacionales, visite:
www2.oregonscientific.com/about/international.asp

DECLARACION DE LA FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento de la unidad queda sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Es probable que este dispositivo no provoque interferencias perjudiciales y (2) Este dispositivo debe aceptar las interferencias que reciba, incluso las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

ADVERTENCIA: Los cambios o las modificaciones no aprobados en forma expresa por los responsables del cumplimiento de las normas pertinentes anulará la autoridad del usuario a operar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y se comprobó que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B conforme a la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial.

Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo a las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. No obstante, no se garantiza que no se producirán interferencias en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse al encender o apagar el equipo, se recomienda que el usuario intente corregirlas aplicando las siguientes medidas:

- Vuelva a orientar o a ubicar la antena receptora.
- Incremente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente en un circuito distinto del que utilizó para conectar el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.

DECLARACION DE CONFORMIDAD

La siguiente información no se utilizará como contacto para soporte técnico o ventas. Para realizar todas sus consultas, llame a nuestro número de atención al cliente (mencionado en nuestro sitio web en www.oregonscientific.com o en la tarjeta de garantía de este producto).

Nosotros

Nombre:	Oregon Scientific, Inc.
Dirección:	19861 SW 95th Ave., Tualatin, Oregon 97062 Estados Unidos
Número de teléfono:	1-800-853-8883

Declaramos que el producto

Número de producto:	THGR268
Nombre del producto:	Sensor remoto
Fabricante:	IDT Technology Limited
Dirección:	Block C, 9/F, Kaiser Estate, Phase 1,41 Man Yue St., Hung Hom, Kowloon, Hong Kong

CE

© 2005 Oregon Scientific. Todos los derechos reservados.

086L002222-162